

# صراع الزعامة بين واشنطن وبكين تحسمه رقائق إلكترونية تصنعها تايوان

اقتصاد دولي



12 أبريل 2023



ضغطت واشنطن على دول حليفة لوقف صادراتها من أشباه الموصلات إلى الصين (فرانس برس)



لا يمكن للصين أن تتزعزع زعامة العالم من الولايات المتحدة، حتى ولو تفوقت عليها في حجم الناتج الداخلي الخام، ما لم تحسم معركة الرقائق الإلكترونية، التي تقوم عليها الصناعات التكنولوجية الحديثة.

إعدادات ملف تعريف الارتباط

قبول ملفات تعريف الارتباط كلها

نستخدم ملفات تعريف الارتباط لتسهيل ترميزنا بالعميل بشكل صحيح، والتخصيص المحتوى والإعلانات، ولتوفير ميزات وسائل التواصل الاجتماعي ولتحسين تجربة المستخدم. على الموقع، ونشارك أيضا المعلومات حول استخدامك موقعنا مع شركائنا على مستوى وسائل التواصل الاجتماعي وأنظمة التشغيل والتجارب. [سياسة الخصوصية](#)

وفق أرقام عام 2022، يمتلك عدد قليل من الدول تكنولوجيا تصنيع الرقائق الإلكترونية خاصة المتقدمة منها بحجم 10 بل 5 نانومترات، وعلى رأسها تايوان وكوريا الجنوبية اللتان تستحوذان على أكثر من 20% لكل منهما، والصين 15%، والولايات المتحدة 12%، والاتحاد الأوروبي نحو 10%، بينما تصدر هولندا واليابان آلات تصنيع وصيانة الرقائق الإلكترونية.

لكن هذه الأرقام لا تعكس الحقيقة الكاملة، إذ إن تايوان تستحوذ وحدها على نحو 92% من الرقائق عالية التقنية بدقة 10 نانومترات، والتي لها القدرة على تخزين حجم أكبر من البيانات في مساحة صغيرة جدا، تعتبر الأكثر تقدما في العالم، بفضل شركة "تي أس أم سي".

## سيارات

حرب أسعار تخفض بشدة أسعار سيارات الصين: مصائب الشركات فوائد للزبائن

## حرب الرقائق

الصين التي انطلقت من الصفر تقريبا قبل 20 عاما تجاوزت الولايات المتحدة التي كانت تستحوذ حينها على 37%، قبل أن تفقد ريادتها لصالح تايوان، التي تطالب بكين بالسيادة عليها.

هذا الوضع أزعج واشنطن ودفعها لفرض عقوبات على شركات التكنولوجيا الصينية وعلى رأسها "هواوي"، وردت الشركات الصينية بشراء كميات كبيرة من الرقائق تحسبا لأي حظر على تصديرها إلى البلاد مما خلق ندرة في السوق الدولية، زادت بها أزمة سلاسل التوريد التي تسبب فيها وباء كورونا.

هذا الوضع تسبب في غلق عدة مصانع أبوابها، على غرار مصانع السيارات، وأظهر للعالم أهمية هذه الرقاقة الصغيرة في استمرار دوران عجلة الحياة المعاصرة، والتي لا يمكن الاستغناء عنها في أي صناعة إلكترونية.

وقّعت واشنطن في أكتوبر/تشرين الأول الماضي، عمليات تصدير أشباه الموصلات إلى الشركات الصينية، وألزمت الشركات الأميركية الراغبة في تصدير الرقائق إلى بكين بالحصول على رخصة مسبقة.

وانضمت اليابان إلى الولايات المتحدة وهولندا، وقررت تقييد صادرات معدات صناعة الرقائق إلى الصين.

وفي نهاية مارس/آذار المنصرم، أعلنت وزارة التجارة اليابانية، أن الشركات الموردة لـ 23 نوعاً من تكنولوجيا الرقائق الإلكترونية ستحتاج موافقة حكومية للتصدير إلى دول عدة، بينها الصين، اعتباراً من يوليو/تموز المقبل.

وتسعى الولايات المتحدة وحلفاؤها لإبطاء تطور الصين في صناعة أشباه الموصلات ما يؤثر على صناعاتها التكنولوجية، خاصة التي تعتمد على الذكاء الصناعي كتصنيع الأسلحة المتطورة مثل مقاتلات الجيل الخامس، وسيخلق ذلك فجوة تكنولوجية بينها وبين الغرب، ويجعلها غير قادرة على منافسة الولايات المتحدة في الصناعات العسكرية والتكنولوجية.



وتتهم أوساط غربية الصين بتوريد أشباه موصلات تنتجها محلياً إلى روسيا، والتي تستخدمها في صناعة مختلف الأسلحة التي يقاتل بها جيشها في أوكرانيا، رغم أن الصين كانت تورد لروسيا نحو 70 بالمائة من احتياجاتها من الرقائق قبل الحرب.

ورغم الحظر الغربي لتوريد الرقائق الإلكترونية إلى موسكو إلا أن المصانع الحربية الروسية واصلت إنتاج أسلحة ذكية ومتطورة دون توقف، بما فيها الصواريخ فرط صوتية، التي يفترض أن مخزونها نفذ، إلا أن الجيش الروسي واصل استخدامها ضد أهداف أوكرانية، ما طرح تساؤلات حول مصدر الرقائق "المتطورة" التي أنتجت منها هذه الأسلحة، التي لا تصنع الصين منها سوى ما هو أقل تطوراً.

#### الأثرية النادرة

الصين لم تبق مكتوفة الأيدي أمام محاولة حرمانها من التكنولوجيا المتطورة للرقائق الإلكترونية، فإلى جانب عمليات الشراء الكثيفة لأشباه الموصلات، خصصت نحو 143 مليار دولار لتحقيق الاكتفاء الذاتي في صناعة الرقائق الإلكترونية، وتطويرها عبر دعم البحث العلمي والابتكار في هذا المجال.

كما استخدمت خطة الاتحاد في كفاءتها المالية واستقطابها للمنتجين مخبراً من قدامى النظام.

نستخدم ملفات تعريف الارتباط لتسهيل تصفح الموقع، وتحسين شكله، ولتحسين المحتوى والإعلانات، ولتوفير ميزات وسائل التواصل الاجتماعي ولتحليل حركة المرور على الموقع. نشارك أيضاً المعلومات حول استخدامك موقعنا مع شركائنا على مستوى وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات والتحليلات. [سياسة الخصوصية](#)

وتلوح الصين بورقة الأثرية النادرة، التي ورغم تراجع حصتها من الإنتاج العالمي من 90% إلى نحو 70% في 2022، إلا أن الدول الغربية تعتمد عليها في عدة صناعات حديثة مدنية وعسكرية، على غرار صناعة أشباه الموصلات وبطاريات السيارات الكهربائية والصواريخ والأقمار الصناعية.

وتقول صحيفة "نيكاي" اليابانية، إن المسؤولين الصينيين يخططون لإجراء تعديلات على قائمة قيود تصدير التكنولوجيا، والتي تم تحديثها آخر مرة في عام 2020.

وتعترف الصين بتقييد تصدير الأثرية النادرة إلى الدول التي تقيد توريد أشباه الموصلات لها، ما من شأنه ضرب صناعة الرقائق والأسلحة والذخائر في الولايات المتحدة ولدى حلفائها.

ومن شأن ذلك التسبب في أزمة جديدة في سلاسل التوريد لأشباه الموصلات، لأن الصين تصدر للولايات المتحدة معادن الثمور والغاليوم والزرنيخ، التي تدخل في صناعة الرقائق الإلكترونية المتقدمة، والتي تعتبر مكونات أساسية لأنظمة توجيه الصواريخ والحرب الإلكترونية وقدرات الذكاء الاصطناعي.

لكن خطوة من هذا النوع ستكون سلاحا ذا حدين، لأنها حتى وإن أضرت بالولايات المتحدة وحلفائها فإنها ستضر أيضا على المدى المتوسط بهيمنة الصين على قطاع تعدين الأثرية النادرة، خاصة وأنها متوفرة في عدة مناطق على غرار أفريقيا.

وهناك تنافس بين القوى الكبرى للاستحواذ على مناجم الأثرية النادرة في أفريقيا، التي تعد الصين من بين الدول القليلة التي تمتلك تكنولوجيا تعدينها، ما يجعل الدول الأوروبية واليابان والولايات المتحدة تعاني من تبعية للصين.

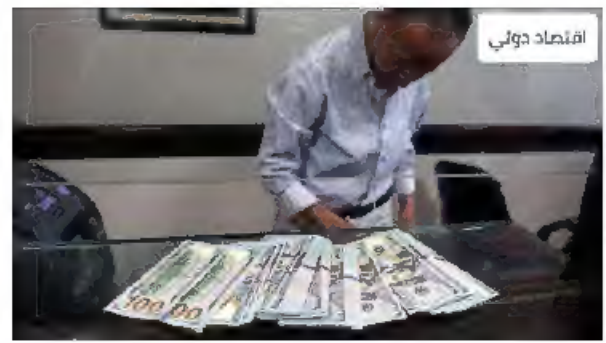
وتتواصل لعبة غش الأصابع بين واشنطن وبكين، فالأولى تملك تكنولوجيا تصنيع الرقائق، والأخيرة تتحكم في إنتاج عناصر أرضية نادرة تدخل في صناعة أشباه الموصلات.

وبينما تملك الولايات المتحدة خيار ضخ استثمارات لاستخراج الأثرية النادرة سواء على أرضها أو في أوروبا أو حتى في أفريقيا، تلوح الصين بضم تايوان إليها بالقوة، بما فيها مصنع "تي أس أم سي" لأشباه الموصلات، ما سيجعلها تحسم معركة أشباه الموصلات بسرعة بدل انتظار سنوات للحاق بواشنطن.

غير أن هذا السيناريو، تقابله تهديدات أميركية بتفجير مصنع "تي أس أم سي" إذا ما استولت عليه الصين، حتى لا تحصل على التكنولوجيا المتقدمة لأشباه الموصلات.







## دولار مزور يستنفر تركيا... البنوك توقف الـ"100" البيضاء



## عواقب خطيرة لرسوم ترامب على جيوب الأميركيين



## العراق: ارتفاع قياسي للإيرادات غير النفطية



اشترك الآن في النشرة البريدية ليصلك كل جديد

البريد الإلكتروني

اشترك الآن

